

Практическое занятие No 2

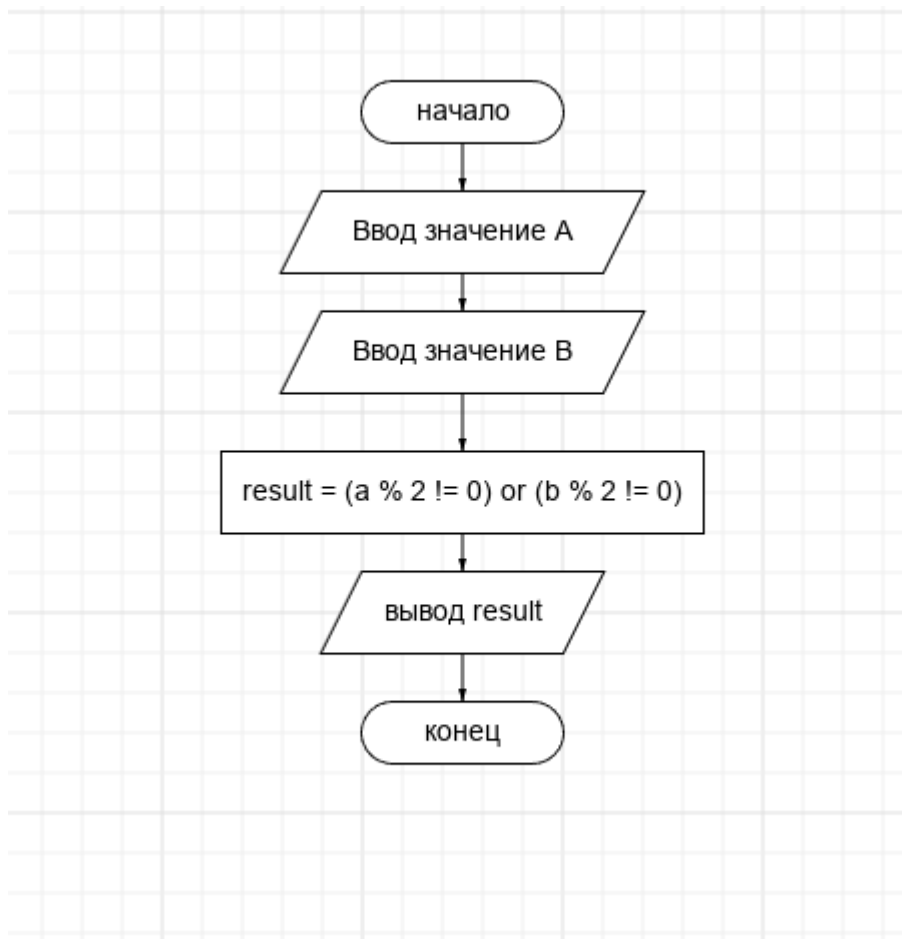
Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Цель практического занятия : закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

Постановка задачи № 1: Даны два целых числа: А, В. Проверить истинность высказывания: «Хотя бы одно из чисел А и В нечетное».

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма 1:



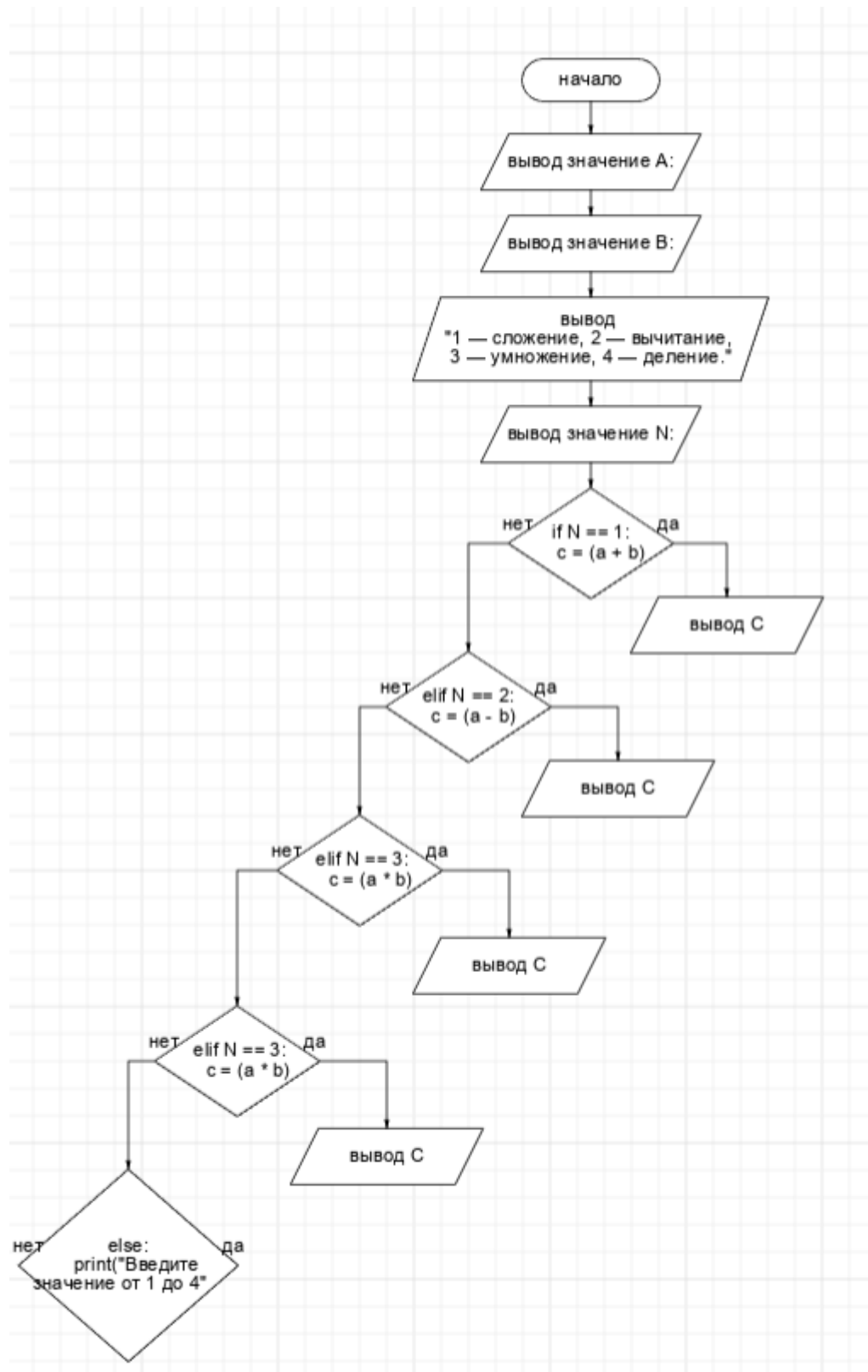
Код алгоритма № 1:

```
a = int(input('Введите значение А: '))
b = int(input('Введите значение В: '))
result = (a % 2 != 0) or (b % 2 != 0)
print(result)
```

Постановка задачи № 2: Арифметические действия над числами пронумерованы следующим образом: 1 — сложение, 2 — вычитание, 3 — умножение, 4 — деление. Дан номер действия N (целое число в диапазоне 1-4) и вещественные числа A и B (B не равно 0). Выполнить над числами указанное действие и вывести результат.

Тип алгоритма: разветвляющийся

Блок-схема алгоритма 2:



Код алгоритма № 2:

```
a = int(input('Введите значение A: '))
b = int(input('Введите значение B: '))
print("1 — сложение, 2 — вычитание, 3 — умножение, 4 — деление.")
```

```
N = int(input('Введите значение от 1 до 4 : '))

if N == 1:
    c = (a + b)

elif N == 2:
    c = (a - b)

elif N == 3:
    c = (a * b)

elif N == 4:
    c = (a // b)

else:
    print("Введите значение от 1 до 4")

print ("Результат вычисления: ",c)
```